JA 0011010 JAN 1985

(54) GAS BURNER

(11) 60-11010 (A)

(43) 21.1.1985 (19) JP

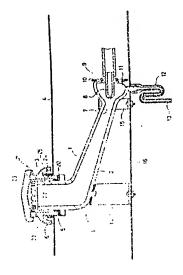
(°i) Appl. No. 58-119101

(22) 30.6.1983 (7) MATSUSHITA DENKO K.K. (72) TAKANOBU NISHIYAMA(4)

(51) Int. CP, F231011 06

PURPOSE: To enable to easily clean a gas burner with water or the like by a structure wherein a passage, which is formed in a burner main body in order to supply fuel gas and combustion air, is arranged in a downwardly inclined manner from burner ports in order for the water entered said passage to discharge through a drain hole arranged at the lower part of the passage.

CONSTITUTION: The passage 2 of a burner main body 1 has a downwardly niclined portion from the upper end part 3 and a throat part 7 is formed near its lower end, buck gas is supplied by being directed to the throat part 7 from a nozzle 8. Combastion air is sacked in the passage 2 through intake holes 9 arranged near the outer pariphery of the nozzle 8. The opening area of the intake hole 0 is adjusted by a throughing member 10. A drain hole 11 is formed at the local part of the basings 2. A trap 42, to which the drain hole 11 is connected, 1. led through a puping 13 to the sewer of a sink. Thus, the water, which enters the passage if did in the elemina of a burner or the like, flows through the pussage 2 at 1 passes through the drain hole 11 and the trap 12 and escapes through the sewer pipe 13. Water scaling is accomplished at the trap 12 by storing a Equid such as water or the like therein. Accordingly, the drainage of said water gives no had influence over the combustion state in the burner main body 1.



STATE OF THE PROPERTY OF THE P

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60—11010

⑤ Int. Cl.⁴
F 23 D 14/06

識別記号

庁内整理番号 6929-3K ❸公開 昭和60年(1985)1月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60ガスパーナ

②特 願 昭58-119101

②出 願 昭58(1983)6月30日

70発 明 者 西山隆宣

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑦発 明 者 岡田優

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑩発 明 者 山田元

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

70発明者 久保田豊

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑩発 明 者 長井一郎

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

個代 理 人 弁理士 西教圭一郎

明 細 魯

1、発明の名称

ガスパーナ

2、特許請求の範囲

パーナ本体の上部に炎孔を形成し、炎孔に燃料 ガスと、燃焼用空気とを提供するパーナ本体に形 成された通路を、炎孔から下方に傾斜して形成し、 その通路の下部に排水孔を形成したことを特徴と するガスパーナ。

3、発明の詳細な説明

技術分野

本発明は、燃料ガスを燃焼するガスパーナに関 する。

背景技術

台所のガスレンジなどに備えられているガスパーナでは、 問理時の油などで汚れ、 したがつて、時々清掃を行なう必要がある。 先行技術では、 ガスパーナの炎孔から滑掃のための水が入り込むと、ガスパーナ内に滞留し、 着火することが 困難になったりする。 したがつてガスパーナの 滑掃時に水

が炎孔から入り込まないように注意しなければな らず、作業性が悪い。

目 统

本発明の目的は、水洗いなどによる消掃作業を 容易にした改良されたガスパーナを提供すること である。

実施例

第1図は、本発明の一実施例の断面図である。流し台に設けられているガスレンジでは、本発明に従うパーナ本体1が備えられる。パーナ本体1には、燃料ガスと燃焼用空気とを導く通路2が形成されている。パーナ本体1の上端部3は上方に臨み、約直軸線を有し、直円筒状である。この上端部3は流し台の天板4に形成された透孔5が上方に突出している。透孔3には、短筒部6が形成される。

パーナ本体 1 の通路 2 は、上蟷部 3 から下方に 傾斜した部分を有し、その下端部付近は、スロート部 7 となつている。スロート部 7 に向けてノズル 8 からは、都市ガスなどの燃料ガスが供給され る。ノズル8の外周付近からは通路2内に取入れ 口9を介して燃焼用空気が吸引される。取入れ口 9の開口面積は、絞り部材10によつて調整され る。通路2の下部には、排水孔11が形成される。 この排水孔11にはトラップ12が迎結され、そ のトラップ12は管路13を介して流し台の排水 路に導かれる。こうして通路2に入り込んだ滑掃 時などにおける水は、通路2を流過し、排水孔1 1からトラップ12を経て排水管13から排出さ れる。トラップ12では、水などの液体が貯留し て水封される。したがつてバーナ本体1の燃焼状 態に悪影響を及ぼすことはない。なお、排水孔1 1に一端部を接続した管路の他端部をトイレ内の 水中に浸渍してもよい。パーナ本体1は、支持部 材14、15によつてガスレンジの底板16に取 外し可能に装着される。

第2図は、パーナ本体1の上端部3に関連する 構成を示す斜視図である。上端部3には天板4の 下方において、外向き鍔17が形成されている。 この外向き鍔17には、鍔18と、短筒部19と を有する耐熱性材料から成るすべり 軸受け 2 0 が 支持される。すべり 軸受け 2 0 の短筒部 1 9 は、 パーナ本体 1 の上端部 3 を外囲する。

上端部3には、火口部材21が装着される22にの火口部材21は、基体22と、その基体22は、せられるキャップ23とを含む。基体22は、上端部3が挿入される簡部24と、その簡合む。の外周に形成されたスカート部25とを合合である。でからなるにつれて半径方向外の開放であっている。簡部24の上部には、上方に放した凹溝27が周方向に間隔をあけて複数形成される。

第3図を参照して、キャップ23の外周壁には、 周方向に凹凸28が並んで形成され、いわゆる竜 頭仕上げが施される。このキャップ23の下部に は、周方向に突起29が形成される。この突起2 9は、基体22に形成されている凹溝27にその 上方から部分的に嵌まり込む。これによつて凹溝 27には炎孔が形成されることになる。

第4図を参照して、ガスパーナ1が汚損してきたときには、シャワ31から水道水などを噴射して清掃することができる。このとき凹端27が形成する炎孔側から、パーナ本体1の通路2に入り込んだ水は、その通路2を流過して排水孔11から外部に排出される。したがつて水が通路2に滞留することはない。

この清掃時における水によつて、、凹って閉でにおける水によって、、凹って閉でいた。 でのでは、、キャップ23を鉛面軸線まわりにおいて回転する。 これによつてキャップ23ととにおいて関係と20がする。 これによって、カーのでは、カーのでは、カーのでは、大板4から真空32内に流れ込み、排水孔33から排出される。

 飛散して炎孔の目詰りを防ぐことができる。

効 果

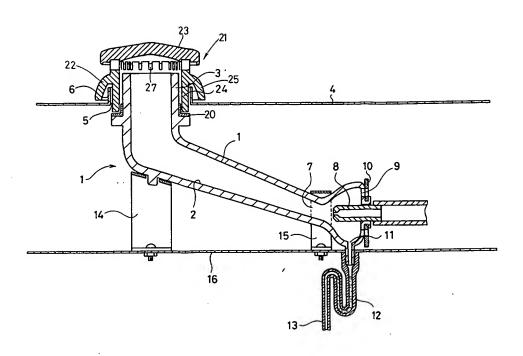
以上のように本発明によれば、パーナ本体に形成されている燃料ガスと燃焼用空気とを供給する 通路を、炎孔から下方に傾斜し、その通路内に侵入した水を通路の下部に設けた排水孔から排出するようにしたので、ガスパーナを水などを用いて 容易に滑掃することが可能となる。

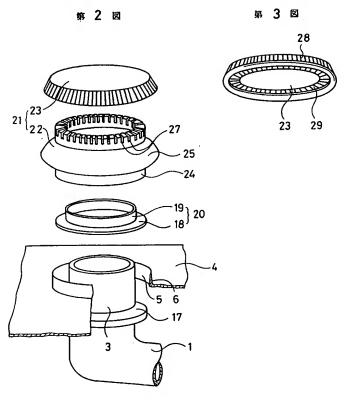
4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の断面図、第2図はパーナ本体1の上端部3に関連する構成を示す分解斜視図、第3図はキャップ23の下方から見た斜視図、第4図はパーナ本体1を清掃している状態を示す一部を切欠いて示す斜視図である。

1 … バーナ本体、 2 … 通路、 3 … 上端 部、 7 … スロート部、 8 … ノズル、 9 … 空気取入れ口、 1 1 … 排水孔、 2 0 … すべり 軸受け、 2 1 … 火口部材、 2 2 … 菇体、 2 3 … キャップ、 2 7 … 凹荷

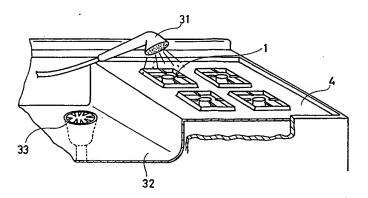
代理人 弁理士 西教圭一郎





特開昭60-11010(4)

第 4 図



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS
| IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
| FADED TEXT OR DRAWING
| BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
| SKEWED/SLANTED IMAGES
| COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
| GRAY SCALE DOCUMENTS
| LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
| REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.